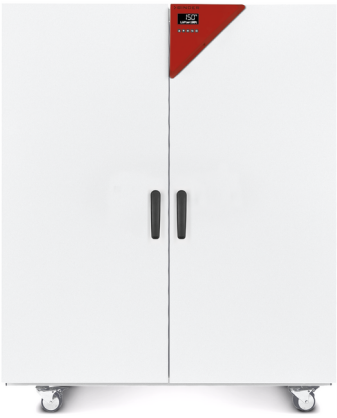
Modelo BF 720 | Estándar-Incubadoras con convección forzada

La incubadora BINDER de la serie BF Avantgarde.Line con convección forzada resulta idónea para todas las aplicaciones de incubación delicadas, especialmente a plena carga y con altos índices de carga. Esta incubadora destaca por su extraordinaria homogeneidad y por la rapidez de sus tiempos de recuperación.

VENTAJAS

- Excelente distribución y constancia de la precisión de temperatura
- Elevada seguridad de procesos
- Rutina de desinfección a 100 °C



Modelo 720

CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES

- Rango de temperatura (modelo 56 | 260): desde 7 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 100 °C
- Rango de temperatura (modelo 115): desde 8 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 100 °C
- Gran precisión de temperatura gracias a la tecnología APT.line™
- Convección forzada
- Controlador con pantalla LCD
- Regulación de la rejilla de aire por control electromecánico
- Puerta interior de vidrio de seguridad (ESG)
- 2 rejillas cromadas
- Posibilidad de apilar equipos de hasta 115 L
- 4 ruedas estables, dos con freno de estacionamiento, a partir de 720 L
- Controlador de selección de temperatura clase 3.1 (DIN 12880) integrado con alarma óptica
- Diseño ergonómico de la manilla
- Conexión USB para el registro de los datos

INFORMACIÓN DE PEDIDOS

Volumen interior [L]	NetzanschlussGeraetesicherung (Nennspannung, Gerätesicherung)	Enchufe de red	Modelo	Denominación en catálogo	Número de artículo
Modelo BF 720					
734	230 V 1~ 50/60 Hz -	CEE 7/7	Estándar	BF720-230V	9010-0321
	240 V 1~ 60 Hz -	NEMA 6-20	Estándar	BF720UL-240V	9010-0322

Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones técnicas.

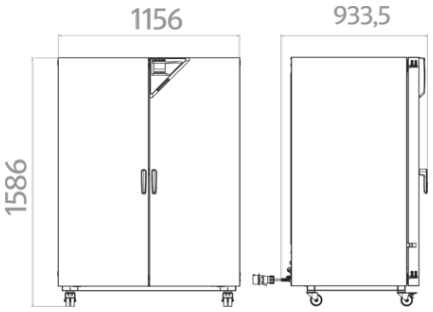
DATOS TÉCNICOS

Datos generales		
Número de artículo	9010-0321	9010-0322
Denominación en catálogo	BF720-230V	BF720UL-240V
Modelo	Estándar	Estándar
Datos técnicos temperatura		
Rango de temperatura	+10 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 100 °C	+10 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 100 °C
Desviación de temperatura a 37 °C	0,3 ± K	0,3 ± K
Desviación de temperatura a 100 °C	1,6 ± K	1,6 ± K
Fluctuación de la temperatura a 37 °C	0,1 ± K	0,1 ± K
Fluctuación de la temperatura a 100 °C	0,2 ± K	0,2 ± K
Tiempo de calentamiento a 100 °C	45 min	45 min
Tiempo de calentamiento a 37 °C	15 min	15 min
Tiempo de recuperación tras 30 s con la puerta abierta a 37 °C	4 min	4 min
Datos eléctricos		
Tensión nominal	230 V	240 V
Frecuencia de red	50/60 Hz	60 Hz
Potencia nominal	1,75 kW	1,85 kW
Fase (tensión nominal)	1~	1~
Dimensiones y pesos		
Volumen interior	734 L	734 L
Peso neto del equipo (vacío)	166 kg	166 kg
Carga máxima por bandeja	45 kg	45 kg
Carga total máxima	315 kg	315 kg
Distancia a la pared trasera	160 mm	160 mm
Distancia a la pared lateral	100 mm	100 mm
Dimensiones exteriores sin componentes y conexiones		
Anchura neto	1.165 mm	1.165 mm
Altura neto	1.590 mm	1.590 mm
Fondo neto	870 mm	870 mm

Dimensiones interiores		
Anchura del interior	1.000 mm	1.000 mm
Altura del interior	1.300 mm	1.300 mm
Fondo del interior	565 mm	565 mm
Puertas interiores	2	2
Puertas exteriores	2	2
Datos de relevancia medioambiental		
Nivel de presión acústica	43 dB(A)	43 dB(A)
Consumo energético a 100 °C	580 Wh/h	580 Wh/h
Consumo energético a 37 °C	130 Wh/h	130 Wh/h
Estructuras		
Cantidad de bandejas (est./máx.)	2/16	2/16

Todos los datos técnicos son válidos exclusivamente para equipos sin carga con equipamiento estándar a una temperatura ambiente de 22 ± 3 °C y una fluctuación de la tensión de red del ±10%. Los datos de temperatura se han calculado según el estándar de fábrica BINDER y de conformidad con la norma DIN 12880:2007, basándose en las distancias recomendadas a la pared del 10% de la altura, la anchura y el fondo de la cámara interior. Todos los datos corresponden a los valores medios de equipos de serie. Los datos técnicos hacen referencia al 100% de las revoluciones del ventilador. Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones técnicas.

DIMENSIONES incl. componentes y conexiones [mm]



OPCIONES

Denominación en catálogo	Descripción	BF 720	*	Número de artículo
Ampliación del certificado de calibración	para temperatura, para ampliar la medición en el centro del espacio útil a otra temperatura de comprobación	•	-	8012-1111
Cerradura	Manilla de puerta con llave	•	-	8012-1816
Certificado de calibración de temperatura	Medición de temperatura ambiente incluido certificado, 9 puntos de medición a la temperatura de comprobación especificada	•	-	8012-1548
	Medición de temperatura ambiente incluido certificado, 15-18 puntos de medición a la temperatura de comprobación especificada	•	-	8012-1569
	Medición de temperatura ambiente incluido certificado, 27 puntos de medición a la temperatura de comprobación especificada	•	-	8012-1590

Denominación en catálogo	Descripción	BF 720	*	Número de artículo
	para temperatura, medición en el centro del espacio útil de la cámara con la temperatura de comprobación especificada	•	-	8012-1130
Cámara interna, reforzada	capacidad de carga máx. 350 kg	•	-	8012-1829
Función de alarma de sobretemperatura	alarma acústica desconectable con valor límite ajustable en el dispositivo de seguridad de temperatura independiente	•	-	8012-1634
Interfaz Ethernet	para Multi Management Software APT-COM™	•	-	8012-0991
Puerto de acceso con tapón de silicona	arriba			
	10 mm	•	01	8012-1261
	30 mm	•	01	8012-1150
	50 mm	•	01	8012-1159
	100 mm	•	01	8012-1166
	derecha			
	10 mm	•	01	8012-1267
	30 mm	•	01	8012-1153
	50 mm	•	01	8012-1162
	izquierda			
	10 mm	•	01	8012-1274
	30 mm	•	01	8012-1156
	50 mm	•	01	8012-1164
Reloj	con batería de respaldo	•	-	8012-1639
Salida analógica 4-20 mA	para valores de temperatura (salida no ajustable)	•	02	8012-1622
Sensor de temperatura PT 100	adicionalmente, PT 100 flexible en el interior, para mostrar la temperatura en la pantalla del equipo	•	-	8012-1618

ACCESORIOS

Denominación en catálogo	Descripción	BF 720	*	Número de artículo
APT-COM™ 4 BASIC-Edition	para la realización de grabaciones y documentación con hasta 5 equipos conectados en red.			
	Versión 4, edición BASIC	•	-	9053-0039

Denominación en catálogo	Descripción	BF 720	*	Número de artículo
APT-COM™ 4 GLP-Edition	para trabajar en condiciones conformes con las BPL. La documentación de los valores de medición se realiza de acuerdo con los requisitos de las directivas de la FDA 21CFR11, mediante una manipulación segura.			
	Versión 4, edición BLP	•	-	9053-0042
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition	administración sencilla de equipos y usuarios basados en la edición BASIC. Apto para la interconexión en red de hasta 100 equipos.			
	Versión 4, edición PROFESSIONAL	•	-	9053-0040
Bandeja perforada	carga por bandeja máx. 40 kg			
	Acero inoxidable	•	-	8012-2178
Documentación de calificación	Documentos IQ/OQ, documentación complementaria para la validación por parte del cliente, compuesta por: listas de comprobación IQ/OQ incl. instrucciones de calibración y documentación detallada de los equipos; parámetros: temperatura, CO_2, O_2, presión, en función del equipo			
	Digital en formato PDF	•	-	7057-0001
	Impresos en la carpeta	•	-	7007-0001
	Documentos IQ/OQ, documentación complementaria para la validación por parte del cliente, según los requisitos del cliente, ampliación de la carpeta de carpeta de calificación IQ/OQ con el capítulo PQ; parámetros: temperatura, CO_2, O_2, o presión, en función del equipo			
	Digital en formato PDF	•	-	7057-0005
	Impresos en la carpeta	•	-	7007-0005
Limpiador neutro	intenso, para la eliminación delicada de restos de suciedad; volumen de llenado: 1 kg	•	-	8012-2250
Rejilla	carga por bandeja máx. 45 kg			
	Acero inoxidable	•	-	8012-2170
	Cromado	•	-	8012-2044
Rejilla, carga pesada	carga por bandeja máx. 70 kg			
	Acero inoxidable	•	-	8012-2185

SERVICIOS

Denominación en catálogo	Descripción	*	Número de artículo
Contratos de servicio de mantenimiento			
Contrato de servicio de mantenimiento BRONCE, 3 años	Servicios de mantenimiento según el contrato, comprobación visual de los componentes mecánicos y eléctricos, comprobación del comportamiento de regulación, 20 % de descuento sobre piezas de repuesto	05	DL20-0720
Contrato de servicio de mantenimiento ORO, 3 años	Servicios de mantenimiento según el contrato, comprobación visual de los componentes mecánicos y eléctricos, comprobación del comportamiento de regulación, 20 % de descuento sobre piezas de repuesto, comprobación de todas las funciones esenciales, cambio de piezas de desgaste, calibración de	05	DL20-0910

Denominación en catálogo	Descripción	*	Número de artículo
	una temperatura de comprobación especificada por el usuario en el centro del espacio útil, incluye certificado		
Contrato de servicio de mantenimiento PLATA, 3 años	Servicios de mantenimiento según el contrato, comprobación visual de los componentes mecánicos y eléctricos, comprobación del comportamiento de regulación, 20 % de descuento sobre piezas de repuesto, comprobación de todas las funciones esenciales, calibración de una temperatura de comprobación especificada por el usuario en el centro del espacio útil, sin certificado	05	DL20-0810
Servicios de calibración			
Certificado de calibración de temperatura	Ampliación de la calibración de una (1) temperatura de prueba adicional especificada por el usuario en el centro del espacio útil, incluyendo certificado	05	DL30-0102
	Calibración de una (1) temperatura de prueba especificada por el usuario en el centro del espacio útil, incluyendo certificado	05	DL30-0120
Medición de temperatura ambiental, 9 puntos de medición	Medición de temperatura ambiental con 9 puntos de medición, con un valor de consigna especificado por el usuario, incluyendo certificado	05	DL30-0109
Medición de temperatura ambiental, 18 puntos de medición	Medición de temperatura ambiental con 18 puntos de medición, con un valor de consigna especificado por el usuario, incluyendo certificado	05	DL30-0118
Medición de temperatura ambiental, 27 puntos de medición	Medición de temperatura ambiental con 27 puntos de medición, con un valor de consigna especificado por el usuario, incluyendo certificado	05	DL30-0127
Servicios de garantía			
Ampliación de la garantía de 1 año	La garantía se amplía 1 año a partir de la fecha de entrega, las piezas de desgaste están excluidas	05	DL50-0010
Servicios de instalación			
Instrucción sobre el equipo	Instrucción en cuanto al principio de funcionamiento y las funciones básicas del equipo, manejo del sistema electrónico de regulación incluyendo la programación	05	DL10-0540
Puesta en marcha del equipo	Conexión del equipo a las conexiones existentes en el lugar de instalación del cliente (corriente, agua, desagüe, gas), comprobación de las funciones básicas, breve instrucción sobre el manejo. (excl.: desembalaje, colocación, instrucción sobre reguladores, programación, trabajos de instalación)	05	DL10-0160
Servicios de mantenimiento			
Mantenimiento	Servicio de mantenimiento único según plan de mantenimiento. Comprobación visual de los componentes mecánicos y eléctricos, comprobación de todas las funciones esenciales. Calibración de una temperatura de prueba especificada por el usuario en el centro del espacio útil sin certificado	05	DL20-0602
Servicios de validación			
Aplicación de la IQ/OQ	Aplicación de la IQ/OQ según la carpeta de calificación	05	DL40-0100
Aplicación de la IQ/OQ/PQ	Aplicación de la IQ/OQ/PQ según la carpeta de calificación	05	DL44-0500

INDICACIONES

01 En la zona del puerto de acceso puede generarse condensación.
En las posiciones especiales de los puertos de acceso se prevé un aumento.

02 Se suprime el carácter UL al usar esta opción.

05 Los precios indicados no incluyen los gastos de desplazamiento. Puede consultar los gastos de desplazamiento para su campo de aplicación en el capítulo Servicio BINDER.
Para aplicaciones en Suiza, a todos los precios de servicios indicados es preciso añadirles un recargo local (a petición).

BINDER GmbH
Tuttlingen, (Alemania)
TEL +49 7462 2005 0
info@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Inc.
Bohemia, Nueva York (EE. UU.)
TEL +1 631 224 4340
usa@binder-world.com
www.binder-world.us

BINDER Environmental Testing Equipment (Shanghai) Co., Ltd.
Shanghái, R.P. China
TEL +86 21 685 808 25
china@binder-world.com
www.binder-world.com

Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones técnicas.